

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. April 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/034612 A1

(51) Internationale Patentklassifikation?: H04B 10/18,
G02B 6/34

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003167

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. September 2003 (23.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 46 658.0 7. Oktober 2002 (07.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): DEUTSCHE TELEKOM AG [DE/DE];
Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn (DE). NIPPON
TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
[JP/JP]; 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8116 (JP).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MATTHEUS,
Arnold [DE/DE]; Schlesier Str. 25a, 64839 Münster
(DE). MIYAMOTO, Yutaka [JP/JP]; 2-1-3-3-301
Hayashi, Yokosuka-shi, Kanagawa 238-0315 (JP).
TOMIZAWA, Masahito [JP/JP]; 957-3-205 Mat-
suura-cho, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0032 (JP).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

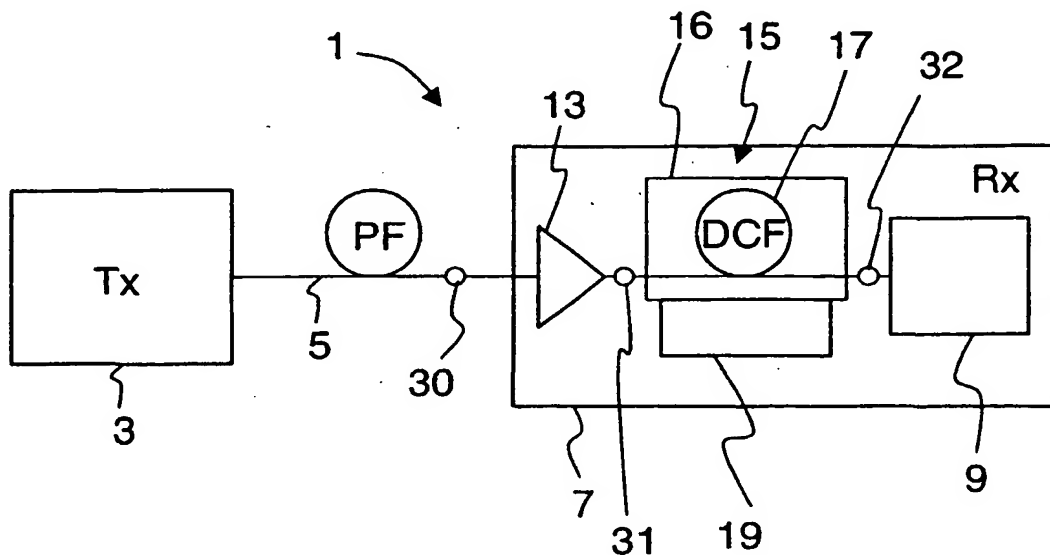
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR REGULATING CHROMATIC DISPERSION

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER CHROMATISCHEN DISPERSION



(57) Abstract: The invention relates to the regulation of chromatic dispersion in an optical transmission system. To this end, a device is provided which comprises an optical element (17) having a temperature-dependent chromatic dispersion, and a mechanism (19) for adjusting the temperature or temperature distribution of at least one region of the optical element (17) in order to obtain a pre-defined chromatic dispersion of said optical element (17).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/034612 A1